



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06125/24

Серия **RU** № **0532663**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСГЕОТЕХ"
 Место нахождения (адрес юридического лица): 121205, Россия, город Москва, Большой бульвар (территория Инновационного центра Сколково), дом 42, строение 1, этаж 0 (цоколь), помещение №263, рабочее место №23
 Адрес места осуществления деятельности: 117186, Россия, город Москва, шоссе Варшавское, дом 28А
 Основной государственный регистрационный номер 1177746679010.
 Телефон: +74951087619 Адрес электронной почты: info@rgtek.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСГЕОТЕХ"
 Место нахождения (адрес юридического лица): 121205, Россия, город Москва, Большой бульвар (территория Инновационного центра Сколково), дом 42, строение 1, этаж 0 (цоколь), помещение №263, рабочее место №23
 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 117186, Россия, город Москва, шоссе Варшавское, дом 28А

ПРОДУКЦИЯ Считыватель температуры РГТ-СТ
 Маркировка взрывозащиты согласно приложениям (бланки №№ 1046941, 1046942, 1046943). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями РЦСЕ.405544.003 ТУ «Считыватель температуры РГТ-СТ».
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025804000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 553-2024 от 04.10.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HC12) Акта анализа состояния производства №24/08/0001-1 от 09.08.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства - Савченко Дарья Александровна
 Технических условий РЦСЕ.405544.003 ТУ, руководства по эксплуатации РЦСЕ.405544.003 РЭ, паспорта РЦСЕ.405544.002 ПС, конструкторской документации
 Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 12 лет. Срок хранения 3 года. Условия хранения: складские помещения с температурой воздуха от +5 до +40°С, относительная влажность не более 80%. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 08.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям, бланки №№ 1046941, 1046942, 1046943.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.10.2024 **ПО** 03.10.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Кравченко Андрей Евгеньевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06125/24

Серия **RU** № **1046941**

1. Назначение оборудования и область применения

Сертификат соответствия распространяется на считыватели температуры РГТ-СТ (далее по тексту – считыватель или устройство). Считыватель предназначен для регистрации и накопления значений температуры с измерителей температуры многозонных (ИТМ, ИТМ2) или совместимых термометрических кос сторонних производителей, логгеров стационарных (ЛС), с возможностью передачи информации на ПК по интерфейсу USB.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий ПА, ПВ, ПС по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Структура условного обозначения считывателей: РГТ-СТ-Х₁Х₂, где:

РГТ	- идентификатор изготовителя;
СТ	- сокращенное наименование устройства;
Х ₁	- материал корпуса устройства: 0 – корпус из металла; 1 – корпус из полимера.
Х ₂	- версия устройства: 0 – базовая версия устройства: - считывание температуры с ИТМ/ИТМ2; - сохранение значений температуры в энергонезависимую память (45 000 измерений); - передача сохраненной информации на ПК по интерфейсу USB; - емкость внутреннего элемента питания – 1800 мАч. 1 – расширенная версия устройства: - считывание температуры с ИТМ/ИТМ2; - подключение к логгерам РГТ-ЛС-Х3 по сети NB-Fi для настройки параметров работы ЛС или для считывания сохраненных данных из памяти ЛС; - подключение к логгерам РГТ-ЛС-ХХ по интерфейсу USB для настройки параметров работы ЛС или для считывания сохраненных данных из памяти ЛС; - сохранение значений температуры в энергонезависимую память (135 000 измерений); - передача сохраненной информации на ПК по интерфейсу USB; - емкость внутреннего элемента питания – 3600 мАч. 2 – расширенная версия устройства с функцией совместимости с термометрическими косами сторонних производителей: - считывание температуры с ИТМ/ИТМ2 или термометрических кос сторонних производителей; - подключение к логгерам РГТ-ЛС-Х3 по сети NB-Fi для настройки параметров работы ЛС или для считывания сохраненных данных из ЛС; - сохранение значений температуры в энергонезависимую память (135 000 измерений); - передача сохраненной информации на ПК по интерфейсу USB; - емкость внутреннего элемента питания – 3600 мАч.

Считыватель представляет собой компактный по размеру прибор в корпусе из металла или полимера, имеющий в своём составе: жидкокристаллический дисплей, клавиатуру, электронную плату, разъем для подключения к ИТМ/ИТМ2 и термометрическим косам сторонних производителей, разъем для подключения к ЛС (функция доступна в версии считывателя РГТ-СТ-Х1/Х2) и ПК, а также для зарядки устройства.

Клавиатура считывателя изготовлена из силикона. По умолчанию, считыватель имеет два интерфейсных

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06125/24

Серия **RU** № **1046942**

разъема: первый – для подключения к ИТМ/ИТМ2 и термометрическим косам сторонних производителей, второй – для подключения к ЛС (функция доступна в версии считывателя РГТ-СТ-Х1/Х2), связи с ПК по интерфейсу USB или зарядки устройства. Для версии считывателя РГТ-СТ-Х1/Х2 предусмотрена установка пассивной антенны (разъем SMA). Информация отображается на жидкокристаллическом дисплее, не контактирующим с окружающей средой, защищенным плексигласовой вставкой. Все внутренние элементы прибора (электронная плата и батарея) изолированы.

Более подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя.

Таблица 1 – Основные технические характеристики считывателей

Наименование показателя, единица измерения	Значение
Диапазон температуры окружающей среды Та, °С	от -50 до +55
Степень защиты оболочки оборудования по ГОСТ 14254-2015	IP68 (1м; 60мин)
Напряжение питания постоянного тока, В	4,2
Ток короткого замыкания, мА	100
Емкость элемента питания (LiPo), мАч:	
- версия РГТ-СТ-Х0	1800
- версия РГТ-СТ-Х1/Х2	3600
Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia ma IIC T6 Ga X

Взрывозащищенность считывателей обеспечивается видами взрывозащиты: "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), "герметизация компаундом "m" по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014, а также соблюдением общих требований к конструкции по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ТР ТС 012/2011.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие считывателей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации считывателей.

3. Считыватели соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"
ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014	"Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m"

4. Маркировка

На заводских табличках, расположенных на корпусе считывателей наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- номер сертификата соответствия;
- диапазон температуры окружающей среды;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06125/24

Серия **RU** № **1046943**

- маркировка взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- диапазон температуры окружающей среды отличается от стандартного и составляет от -50°C до +55°C;
- диапазон регистрируемых температур составляет от -60 до +85°C (или иное значение, указанное производителем совместимых термометрических кос);
- в качестве подключаемого регистрирующего электрооборудования должно использоваться сертифицированное на соответствие ТР ТС 012/2011 оборудование производства ООО «РУСГЕОТЕХ», а также совместимое термометрическое оборудование сторонних производителей;
- зарядка аккумулятора и перенос данных на ПК должны осуществляться вне взрывоопасной зоны;
- перед использованием необходимо принять меры по предотвращению накопления зарядов статического электричества на поверхности корпуса.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич
(Ф.И.О.)